

する映像信号をより確実にカットごとの映像ファイルとして記録したり再生したりすることができるAutoREC信号多重装置、AutoREC信号多重方法、プログラム、および記録媒体を提供することを目的とするものである。

第1の本発明は、映像の記録を行って映像信号を生成する映像信号生成手段と、

前記記録の開始および／または前記記録の停止を指示する指示手段と

、
前記記録が継続されるフレームに対して多重されるべきレコーディングマークを有する、前記記録の開始および／または前記記録の停止に連動したAutoREC信号を前記指示に基づいて生成するAutoREC信号生成手段と、

前記生成された映像信号に前記生成されたAutoREC信号を多重するAutoREC信号多重手段とを備えたAutoREC信号多重装置である。

第2の本発明は、前記AutoREC信号多重手段は、前記指示のタイミングで、前記生成された映像信号に前記生成されたAutoREC信号を多重する第1の本発明のAutoREC信号多重装置である。

第3の本発明は、前記AutoREC信号は、前記映像信号のフレームのLTC (Longitudinal Time Code) ユーザービットまたはVITC (Vertical Interval Time Code) ユーザービットに対して多重される第1の本発明のAutoREC信号多重装置である。

第4の本発明は、前記AutoREC信号は、前記記録が開始されるフレームに対して多重されるべきスタートマークと、前記記録が停止されるフレームに対して多重されるべきストップマークとを有する第1の

本発明のA u t o R E C信号多重装置である。

第5の本発明は、前記A u t o R E C信号多重手段は、前記記録が開始されるフレームの後にある所定数のフレームにわたって前記スタートマークを多重する第4の本発明のA u t o R E C信号多重装置である。

第6の本発明は、前記A u t o R E C信号多重手段は、前記記録が停止されるフレームの前にある所定数のフレームにわたって前記ストップマークを多重する第4の本発明のA u t o R E C信号多重装置である。

第8の本発明は、映像の記録を行って映像信号を生成する映像信号生成ステップと、

前記記録の開始および／または前記記録の停止を指示する指示ステップと、

前記記録が継続されるフレームに対して多重されるべきレコーディングマークを有する、前記記録の開始および／または前記記録の停止に連動したA u t o R E C信号を前記指示に基づいて生成するA u t o R E C信号生成ステップと、

前記生成された映像信号に前記生成されたA u t o R E C信号を多重するA u t o R E C信号多重ステップとを備えたA u t o R E C信号多重方法である。

第9の本発明は、第8の本発明のA u t o R E C信号多重多重方法の、映像の記録を行って映像信号を生成する映像信号生成ステップと、前記記録が継続されるフレームに対して多重されるべきレコーディングマークを有する、前記記録の開始および／または前記記録の停止に連動したA u t o R E C信号を前記指示に基づいて生成するA u t o R E C信号生成ステップと、前記生成された映像信号に前記生成されたA u t o R E C信号を多重するA u t o R E C信号多重ステップとをコンピュータに実行させるためのプログラムである。

請 求 の 範 囲

1. (補正後) 映像の記録を行って映像信号を生成する映像信号生成手段と、

前記記録の開始および／または前記記録の停止を指示する指示手段と

、
前記記録が継続されるフレームに対して多重されるべきレコーディングマークを有する、前記記録の開始および／または前記記録の停止に連動したAutoREC信号を前記指示に基づいて生成するAutoREC信号生成手段と、

前記生成された映像信号に前記生成されたAutoREC信号を多重するAutoREC信号多重手段とを備えたAutoREC信号多重装置。

2. 前記AutoREC信号多重手段は、前記指示のタイミングで、前記生成された映像信号に前記生成されたAutoREC信号を多重する請求項1記載のAutoREC信号多重装置。

3. 前記AutoREC信号は、前記映像信号のフレームのLTC (Longitudinal Time Code) ユーザーズビットまたはVITC (Vertical Interval Time Code) ユーザーズビットに対して多重される請求項1記載のAutoREC信号多重装置。

4. 前記AutoREC信号は、前記記録が開始されるフレームに対して多重されるべきスタートマークと、前記記録が停止されるフレームに対して多重されるべきストップマークとを有する請求項1記載のAutoREC信号多重装置。

5. 前記A u t o R E C信号多重手段は、前記記録が開始されるフレームの後にある所定数のフレームにわたって前記スタートマークを多

重する請求項4記載のA u t o R E C信号多重装置。

6. 前記A u t o R E C信号多重手段は、前記記録が停止されるフレームの前にある所定数のフレームにわたって前記ストップマークを多重する請求項4記載のA u t o R E C信号多重装置。

7. (削除)

8. (補正後) 映像の記録を行って映像信号を生成する映像信号生成ステップと、

前記記録の開始および／または前記記録の停止を指示する指示ステップと、

前記記録が継続されるフレームに対して多重されるべきレコーディングマークを有する、前記記録の開始および／または前記記録の停止に連動したA u t o R E C信号を前記指示に基づいて生成するA u t o R E C信号生成ステップと、

前記生成された映像信号に前記生成されたA u t o R E C信号を多重するA u t o R E C信号多重ステップとを備えたA u t o R E C信号多重方法。

9. (補正後) 請求項8記載のA u t o R E C信号多重多重方法の、映像の記録を行って映像信号を生成する映像信号生成ステップと、前記記録が継続されるフレームに対して多重されるべきレコーディングマークを有する、前記記録の開始および／または前記記録の停止に連動したA u t o R E C信号を前記指示に基づいて生成するA u t o R E C信号生成ステップと、前記生成された映像信号に前記生成されたA u t o R E C信号を多重するA u t o R E C信号多重ステップとをコンピュータに実行させるためのプログラム。

10. 請求項9記載のプログラムを担持した記録媒体であって、コンピュータにより処理可能な記録媒体。